

RINGKASAN

AJI PANGESTU. Suplementasi Tepung Biji Alpukat pada Pakan terhadap Viskositas Kuning dan Putih Telur Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh pemberian tepung biji alpukat pada pakan terhadap viskositas kuning dan putih telur puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). Penelitian ini dilaksanakan di kandang Ketapang Farm Desa Sokaraja Kulon Kecamatan Sokaraja Kabupaten Banyumas. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 3 Januari 2019 sampai dengan 13 Maret 2019.

Materi yang digunakan dalam penelitian adalah 100 ekor puyuh betina jenis *Coturnix-coturnix japonica* umur 4 minggu. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari : (1) Tepung Biji Alpukat (TBA); (2) jagung; (3) dedak padi; (4) kalsium karbonat; (5) tepung ikan; (6) bungkil kedelai; (7) minyak kelapa sawit; (8) *premix*; (9) garam; (10) *lisin*; (11) *methionin*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Variabel yang diukur adalah viskositas kuning dan putih telur puyuh.

Data yang terkumpul dianalisis menggunakan analisis variansi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh tidak nyata ($P < 0,05$) terhadap viskositas kuning telur, dan viskositas putih telur. Rataan viskositas kuning telur pada perlakuan R_0 , R_1 , R_2 , dan R_3 secara berturut-turut adalah $0,0026 \pm 0,0003$; $0,0025 \pm 0,0004$; $0,0018 \pm 0,0003$; dan $0,0030 \pm 0,0013$. Rataan viskositas putih telur selama pemeliharaan yaitu perlakuan R_0 ($0,0113 \pm 0,0019$), R_1 ($0,0104 \pm 0,0012$), R_2 ($0,0100 \pm 0,0026$), dan R_3 ($0,0106 \pm 0,0038$). Kesimpulan dari penelitian ini yaitu suplementasi tepung biji alpukat sampai level 9% dalam pakan puyuh betina tidak dapat meningkatkan viskositas kuning telur dan viskositas putih telur.

Kata Kunci : Puyuh betina (*Coturnix-coturnix japonica*), suplementasi, tepung biji alpukat, viskositas kuning telur, viskositas putih telur.

SUMMARY

AJI PANGESTU. Supplementation of Avocado Seed Flour in Feed on Yolk Viscosity and Albumen Quail Bird (*Coturnix-coturnix japonica*). This study aimed to evaluate the effect of avocado seed flour in feed on the viscosity of yellow and quail egg whites (*Coturnix-coturnix japonica*). This research was conducted in the enclosure of Ketapang Farm, western sokaraja village, Sokaraja Subdistrict, Banyumas Regency. This research was conducted on Januari 3, 2019 until March 13, 2019.

The material used in the study was 100 *Coturnix-coturnix japonica* female quails aged 4 weeks. The material used in this study consisted of: (1) avocado seed flour; (2) corn; (3) rice bran; (4) calcium carbonate; (5) fish meal; (6) soybean meal; (7) palm oil; (8) *premix*; (9) salt; (10) *lysine*; (11) *methionine*. This research is using experiment method. The research design used was a completely randomized design with 4 treatments and 5 replications. The variables measured were the yolk and albumen viscosity of quail eggs.

The collected data was analyzed using variance analysis. The results showed that the treatment had no significant effect ($P < 0.05$) on yolk viscosity, and albumen viscosity. The average viscosity of the yolk in treatments R_0 , R_1 , R_2 , and R_3 are respectively 0.0026 ± 0.0003 ; 0.0025 ± 0.0004 ; 0.0018 ± 0.0003 ; and 0.0030 ± 0.0013 . The average albumen viscosity were R_0 (0.0113 ± 0.0019), R_1 (0.0104 ± 0.0012), R_2 (0.0100 ± 0.0026), and R_3 (0.0106 ± 0.0038). It can be concluded that supplementation of avocado seed flour up to 9% in female quail feed had not increased the viscosity of the yolk and the viscosity of the albumen.

Keywords : Female quail (*Coturnix-coturnix japonica*), supplementation, avocado seed flour, yolk viscosity, albumen viscosity.